

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. Identificação do processo:

Objeto: Registro de Preços para contratação de empresa especializada para a aquisição, recarga e manutenção de extintores de incêndio e, placas de sinalização para atender os diversos órgãos da administração municipal, conforme as especificações estabelecidas neste instrumento.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIPTIVO PRODUTO/SERVIÇO
1	280	unidade	Extintor ABC 4kg recarregável NOVO - validade da carga 5 (cinco) anos, portátil, de pressurização direta, com carga de pó químico seco ABC, fabricado conforme ABNT NBR 15808 / 2010 em chapa de aço carbono. Destinado ao combate de princípios de incêndio das Classes A (Resíduos Sólidos), B (Líquidos inflamáveis), C (equipamentos Elétricos). Capacidade extintora de 2A 20B. Pintado pelo processo eletrostático com tinta em pó na cor vermelha, acompanha mangueira. As informações obrigatórias no cilindro/recipiente do extintor e no quadro de instruções de operação (rótulo autoadesivo) devem estar de acordo com as regulamentações vigentes e possuir Selo de Identificação de Conformidade do INMETRO. Acompanha: Suporte de Parede de aço na cor prata, modelo universal em "L" para extintor de incêndio de 2,5 kg até 12 kg.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087

2	20	unidade	Recarga em extintores de CO2 (gás carbônico) de 06 (seis) quilogramas.
3	200	unidade	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 04 (quatro) quilogramas.
4	150	unidade	Placa de Sinalização de Equipamentos: EXTINTOR DE INCÊNDIO E-6 (ABNT NBR 16820:2020). Símbolo: quadrado, fundo: vermelho, pictograma: fotoluminescente. Material: plástico PVC anti-chamas, dimensões: 20x20 cm. 
5	280	unidade	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio E-17 (ABNT NBR 16820:2020). Material: vinil auto adesivo. Forma: quadrada (1,00 m × 1,00 m), fundo: vermelha (0,70 m × 0,70 m), borda: amarela (largura = 0,15 m). 

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087

6	50	unidade	Luminária de Emergência com 30 lâmpadas em LED com kit de fixação. Para ambientes de até 30m², com autonomia de até 6 horas em fluxo mínimo (55 lúmens) e 3 horas em máxima iluminação (100 lúmens), bateria de lítio, botão de teste, bivolt. Largura mínima de 16cm. Garantia de 12 meses.
7	150	unidade	Rolo de Fita Dupla Face; Adesivo Acrílico Transparente, de Forte Adesão à Superfície e Resistente a Solventes; Medindo 12mm de Largura, 1,0mm de Espessura e 20m de Comprimento; Com Liner de Polietileno Verde; para Fixação de Placas de Comunicação Visual e Objetos Transparentes (acrílicos, Vidros). Deve conter obrigatoriamente informações do fabricante, marca e medidas da fita. Validade mínima 24 meses.
8	5	unidade	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 12 (doze) quilogramas.
9	15	unidade	Recarga com Teste Hidrostático em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 06 (seis) quilogramas.
10	5	unidade	Recarga com Teste Hidrostático em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 12 (doze) quilogramas.
11	8	unidade	Recarga com Teste Hidrostático em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 04 (quatro) quilogramas.
12	8	unidade	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 20 (vinte) quilogramas.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087



13	15	unidade	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 06 (seis) quilogramas.
----	----	---------	---

Secretarias Municipais: Administração; Agricultura; Assistência e Desenvolvimento Social; Ciência, Tecnologia e Inovação; Cultura; Desenvolvimento Econômico; Esportes e Recreação; Finanças; Habitação; Meio Ambiente; Planejamento e Urbanismo; Políticas Públicas Para Mulheres; Procon; Trânsito e Transporte; Turismo e Eventos e Viação, Obras e Serviços Urbanos.

2. Identificação dos servidores da área técnica e requisitante:

Responsáveis	Laura Maria Iatskiu Vasconcelos Matrícula: 13.769-3 Annelise Aparecida Chimanske Oliveira, matrícula 16.3139. Emerson Conrado Scheidt Junior, matrícula 19.0748.
Telefone	42 3142 1087 / 3142.1023
E mail	Dsmt.gpuava@gamil.com departamentodecomprasgpuava@gmail.com

3. Descrição/Justificativa da necessidade da contratação:

A aquisição dos objetos deste estudo se faz necessária para manter os extintores de incêndio já existentes nos prédios públicos da prefeitura de Guarapuava com as respectivas cargas, dentro do prazo de validade, prontos para o uso e também, para a aquisição de novos extintores e sinalização correspondente de acordo com a necessidade e avaliação do técnico de segurança e do engenheiro do trabalho, visando o combate e controle de eventuais princípios de incêndio, garantindo a

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087



segurança dos servidores, dos prestadores terceirizados, dos usuários dos serviços, bem como o patrimônio público.

Considerando ainda, que todas as instalações dos equipamentos de proteção contra incêndio devem ser mantidas em bom estado de conservação e funcionamento, que a recarga e a manutenção dos extintores só devem ser realizadas por empresas certificadas, sendo exigida pelo Corpo de Bombeiros – CBM no ato da vistoria. O não atendimento desta aquisição inviabilizará o cumprimento da Lei Federal nº 13.425/2017 que dispõe sobre as medidas de prevenção e combate a incêndio e, das NPT's 020/2014 (sinalização de emergência) e 021/2014 (sistema de proteção por extintores de incêndio) do Corpo de Bombeiro do Estado do Paraná.

4. Descrição dos requisitos da contratação:

Para que o objeto da contratação seja atendido é necessário o atendimento de requisitos mínimos, nesse sentido a qualificação técnica a ser exigida consiste em aferir conhecimentos técnicos para execução dos serviços de acordo com as exigências informadas nas Normas Brasileiras Regulamentadoras vigentes e de acordo com os parâmetros exigidos pelas Normas Nacionais de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO.

5. Levantamento de mercado

Foram consultadas contratações similares de outros órgãos públicos, no entanto, não foram identificadas novas metodologias, tecnologias ou inovações que pudessem atender às necessidades da administração.

O mercado de potenciais prestadores dos serviços a serem contratados é bastante vasto, uma vez que as rotinas gerais para sua execução são relativamente simples, não havendo necessidade de especialização pelas empresas.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087

Por essas razões, também não se vislumbra a necessidade de consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas para coleta de contribuições.

Vários órgãos utilizaram a mesma metodologia de compras do objeto deste documento, ou seja licitação mediante pregão eletrônico por sistema de registro de preços tais como:

Ata de Registro de Preços nº 16/2023, do Município de Céu Azul;

Ata de Registro de Preços nº 519/2023 - Município de Cascavel;

Pregão Eletrônico 033/2023 – Registro De Preços Para Aquisição E Recarga De Extintores De Incêndio, Município de Jucurutu.

Registro de Preços nº 93/2022, Município de Guarapuava.

A contratação de empresa especializada para aquisição e serviço de manutenção de extintores proporcionará eficiência nas aquisições dos materiais e na realização desses serviços. A adoção desse modelo de contratação visa à busca da redução:

- a) do tempo despendido na aquisição de extintores e acessórios,
- b) do risco de perdas de bens e documentos públicos por princípios de incêndio;
- c) do valor de aquisição de extintores, placas de sinalização e dos seus serviços de manutenção (recarga e testes hidrostáticos) para a Administração Pública Municipal.

6. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

A descrição da solução como um todo abrange a contratação de empresa especializada para a aquisição, recarga e manutenção de extintores de incêndio e, placas de sinalização para atender os diversos órgãos da Administração Pública Municipal, utilizando-se do Pregão Eletrônico para registro de preços, com critério de julgamento o menor preço por item.

Os serviços de manutenção e recarga serão executados nas instalações da contratada, destinada e equipada para tal finalidade, ou conforme a necessidade da contratante. Os serviços de inspeção e manutenção de extintores de incêndio deverá atender os requisitos da NR 12.692/2016 e NPT 021/20014 – SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO do Corpo de Bombeiro do Estado do Paraná.

As necessidades identificadas nesse estudo visam manter os prédios públicos municipais providas de extintores de incêndio e placas de sinalização de emergência em perfeitas condições de uso. Além da aquisição dos objetos supracitados, se faz necessária a contratação de serviços contínuos de manutenção que compreendem os serviços de recarga e teste hidrostático.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas:

As quantidades foram estimadas tendo como base o consumo dos anos anteriores, comprovado por meio de documentação anexa ao processo e também o aumento das atividades presenciais, após flexibilização das medidas de isolamento social em meio à pandemia de covid-19. Ocorrendo solicitação no ano de 2021.

Ressalta-se que referente ao ano de 2020, não foi realizado processo de licitação, tendo em vista, a pandemia de covid-19.

Cada Secretaria solicitante, realizou levantamento nos processos anteriores, e justificando devidamente a quantidade solicitada.

As quantidades de novos extintores e das placas de sinalização a serem adquiridos assim como, a contratação do serviço de manutenção foi embasada nas NPTs 020/2014 (sinalização de emergência) e 021/2014 (sistema de proteção por extintores de incêndio) do Corpo de Bombeiro do Estado do Paraná.

Ainda, foi realizado levantamento da quantidade de extintores já existentes nas Secretarias Municipais a fim de verificar a necessidade de manutenção, recarga e

reposição dos mesmos, conforme TABELA 1. Na coluna “ABC 4 KG AQUISIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO”, os valores estipulados correspondem a quantidade de extintores de cada Secretaria, adicionados às adequações definidas pelo Técnico de Segurança do Trabalho e preconizadas nas Normas Regulamentares vigentes, respeitando a estrutura de cada local.

Destaca-se que os extintores diversos aos de carga ABC serão substituídos considerando que o uso incorreto dos mesmos de acordo com a classe de incêndio pode propagar o fogo ao invés de extingui-lo colocando em risco a vida da pessoa que estiver manuseando o equipamento e, que os agentes extintores ABC abrangem todas as classes de fogo acolhidas pelas normas brasileiras, o que garante a segurança na operação e agilidade na tomada de decisão (Acostado a este processo, segue documento que justifica a referida substituição).

Serão adquiridos recarga de agente extintor CO2 para a sala que abriga o servidor no Departamento de Tecnologia da Informação (DTI) e para uso em eventos da Secretaria de Turismo (shows com grande quantidade de equipamentos eletrônicos), atentando para a segurança da aplicação dos agentes extintores nas condições específicas mencionadas.

Além do exposto, para o quantitativo a ser adquirido também se ponderou a possibilidade de expansão dos serviços e em consequência a abertura de novos prédios públicos municipais assim como reposição dos objetos que compõem este Estudo Técnico Preliminar em caso de furto ou depredação contra o patrimônio público.

TABELA 1

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087

TENS	DESCRIPTIVO - OBJETOS/SERVIÇOS	SECRETARIAS MUNICIPAIS																TOTAL
		ADMINISTRAÇÃO	AGRICULTURA	ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL	Ciência, tecnologia e inovação	CULTURA	DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO (AEROPORTO)	ESPORTE E RECREAÇÃO	FINANÇAS	HABITAÇÃO	PLANEJAMENTO E URBANISMO	MEIO AMBIENTE	OBRAS	POLÍTICAS PÚBLICAS PARA MULHERES	PROCON	TRANSITO E TRANSPORTE	TURISMO	
	TOTAL DE EXTINTORES NAS SECRETARIAS (CARGAS DIVERSAS)	33	6	45	7	28	16	100	8	4	5	12	20	6	10	23	13	
1	Extintor ABC 4kg recarregável NOVO - validade da carga 5 (cinco) anos (SUBSTITUIÇÃO/NOVO)	22	6	60	6	35	0	84	0	5	0	7	3	6	15	6	25	280
2	Recarga em extintores de CO2 (gás carbônico) de 06 (seis) quilogramas.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20
3	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 04 (quatro) quilogramas.	37	1	10	10	1	10	30	8	9	10	10	23	10	1	20	10	200
4	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 06 (seis) quilogramas.	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15
5	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 12 (doze) quilogramas.	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6	Recarga em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 20 (vinte) quilogramas.	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
7	Recarga com Teste Hidrostático em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 04 (quatro) quilogramas.	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	30
8	Recarga Teste Hidrostático em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 06 (seis) quilogramas.	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15
9	Recarga e Teste Hidrostático em extintores de PÓ QUÍMICO ABC de 12 (doze) quilogramas.	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
10	Placa de Sinalização de Equipamentos: EXTINTOR DE INCÊNDIO E-6 (ABNT NBR 16820:2020).	36	0	25	0	35	0	30	0	5	0	5	3	6	5	0	0	260
11	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio E-17 (ABNT NBR 16820:2020).	47	6	60	6	35	0	84	0	5	0	7	3	6	15	6	0	280
12	Luminária de Emergência com 30 lâmpadas em LED	20	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
13	Rolo de Fita Dupla Face, Adesivo Acrílico Transparente, de Forte Adesão à Superfície e Resistente a Solventes	81	1	20	1	10	0	20	0	1	0	1	1	1	2	1	10	430

8. Estimativa do Valor da Contratação:

A estimativa do valor total da contratação é de aproximadamente **R\$89.188,85** (oitenta e nove mil, cento e oitenta e oito reais e oitenta e cinco centavos).

9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A presente aquisição dos objetos deste documento deverá ser realizada por item, de forma a aumentar a competitividade entre os possíveis fornecedores buscando alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração.

Considerando a limitação de espaço físico e a possibilidade de aquisição de quantitativos de forma parcelada durante o período de vigência da Ata, optou-se pelo fornecimento dos bens através do sistema de registro de preços, a possibilidade que mais se adequa às necessidades da Administração, em razão da sua vantajosidade e economicidade.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087



Com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, e visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento da totalidade do objeto, assim como, todos os objetos são independentes entre si, ou seja, para que seja adquirido não há necessidade de outro, por este motivo devem ser licitados por item.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há contratações correlatas no município com o objeto desta contratação em vigência.

11. Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual:

A contratação do objeto está prevista no Plano de Contratações Anual das Secretarias Municipais solicitantes.

12. Resultados pretendidos:

- Manter a segurança do patrimônio, dos servidores e terceiros;
- Manter o bom funcionamento dos equipamentos;
- Manter as edificações em conformidade com a instrução técnica do Corpo de Bombeiros;
- Garantir a segurança das instalações;
- Cumprir com a Norma Regulamentadora NR-23 e demais NPTs (Normas de Procedimentos Técnicos).
-

13. Providências a serem adotadas:

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087

Elaboração deste Estudo pretende minimizar questões no planejamento que podem gerar problemas futuros, inquirindo-as na construção dos artefatos pertinentes à contratação.

O acompanhamento de profissional para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações e exigências delineadas foram integralmente cumpridas. Ressalta-se que para isso, os fiscais de cada Secretaria deverão conferir e analisar se o produto condiz com a quantidade e valor integrado à nota de empenho e nota fiscal da empresa.

O fornecimento deste serviço figura-se pela necessidade de suprir as necessidades constantes das Secretarias Municipais, com a finalidade de proporcionar condições adequadas para o bom funcionamento das demandas.

14. Possíveis impactos ambientais:

Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados na presente contratação. É importante destacar que os extintores com carga ABC, além de mais seguros para serem utilizados por qualquer servidor ou cidadão, é seguro também para a saúde e não agride o meio ambiente pois o agente extintor que compõe o pó químico do mesmo é o monofosfato de amônia, componente utilizado para a fabricação de fertilizantes, classificado como resíduo não perigoso.

Os cascos dos extintores de incêndio adverso ao agente extintor ABC serão avaliados e vendidos para empresas especializadas através de chamamento público,

15. Análise de Riscos

I - Falta de recursos orçamentários para contratação do objeto:

Probabilidade: Baixa

	DANOS	IMPACTO	CONTINGÊNCIA
1	Falta de Recursos Orçamentários para a contratação	O não cumprimento das solicitações, em específico os casos de urgência e prioridade.	Planejamento das Secretarias Solicitantes, através do Plano Anual de Contratações.

II - Ausência de empresas(fornecedores) habilitados para o fornecimento do objeto:

Probabilidade: Média

	DANOS	IMPACTO	CONTINGÊNCIA
1	Não efetivação da contratação/aquisição	Necessidade de refazer o processo licitatório, causando assim atraso na contratação, entrega dos objetos.	Realizar a divulgação do Edital nos meios eletrônicos oficiais, pelo Departamento de Licitações

III - Descumprimento Contratual ou inexecução do processo licitatório

Probabilidade: Média

	DANOS	IMPACTO	CONTINGÊNCIA
1	Pedido de reequilíbrio financeiro logo no início da contratação/entrega dos objetos. A falta de comunicação da empresa, dano ou qualquer problema que ocorra durante a vigência deste contrato.	Atraso na entrega destes objetos, a não resolução do problema nas Secretarias que necessitam dos objetos.	Análise do Fiscal e Gestor referente ao contrato, evitando assim, a não comunicação com a empresa.

16. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087



Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Justificativa da Viabilidade

A aquisição se mostra viável, pois entendemos que a contratação é necessária para a continuidade e bom funcionamento das secretarias envolvidas e a quantidade pretendida está dentro dos limites de razoabilidade, considerando os documentos colacionados ao processo original.

Guarapuava, 15 de fevereiro de 2024.

Laura Maria Iatskiu Vasconcelos

Annelise Aparecida Chimanske Oliveira

Emerson Conrado Scheidt Junior

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO / DRH

DIVISÃO DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Rua Brigadeiro Rocha, 2777- Centro/ Telefone: (42) 3142-1087

